

Área: Interação Inseto-Planta e Resistência**ESTUDO DOS VOLÁTEIS DA SOJA IAC 100 INDUZIDOS POR HERBIVORIA E OVIPOSIÇÃO DE *EUSCHISTUS HEROS* (HEMIPTERA: PENTATOMIDAE)**

Mirian Fernandes Furtado Michereff (UnB; Bolsista CNPq); **Ivone Rezende Diniz** (UnB/FAP-DF); **Maria Carolina Blassioli Moraes** (Cenargen); **Fabiana Tavares Pires de Souza Sereno** (UnB); **Raul Alberto Laumann** (Cenargen); **Miguel Borges** (Cenargen)

Resumo

A atração de inimigos naturais para compostos secundários voláteis, emitidos por plantas danificadas por herbivoria, tem sido verificada em muitos sistemas. Os objetivos deste trabalho foram estudar o perfil químico da soja IAC 100 com herbivoria e oviposição de *Euschistus heros*, e avaliar a resposta do parasitóide de ovos *Telenomus podisi* (Hymenoptera: Scelionidae) aos voláteis das plantas danificadas e não danificadas. As plantas foram tratadas com cinco fêmeas: virgens para herbivoria; acasaladas e sem o estilete bucal para oviposição; acasaladas para herbivoria e oviposição, e como controle foram utilizadas plantas não danificadas. Os voláteis foram coletados usando o sistema de aeração em câmaras de vidro, no período de 24 a 168 h. Estes foram retidos em absorventes químicos (Super Q), eluídos a cada 24 h com hexano e quantificados utilizando um cromatógrafo gasoso com detector FID. A identificação dos compostos foi realizada através de um CG-MS, comparando o padrão de fragmentação dos compostos com dados de uma biblioteca (NIST) e com padrões autênticos. Para verificar a resposta do parasitóide, foram feitos testes em olfatômetro tipo “Y” usando o software SACAM. Plantas danificadas por herbivoria mostraram aumento significativo da liberação dos voláteis geranyl acetona, E-2-acetato de decenila, linalol e alfa-pineno (Kruskal-Wallis, $p < 0,05$), em relação ao controle. Plantas danificadas por oviposição mostraram diferença significativa para o composto alfa-caryopheleno; não houve diferença na liberação dos voláteis por plantas com herbivoria e oviposição e plantas controle. O parasitóide *T. podisi* foi atraído para plantas danificadas por herbivoria (qui-quadrado = 5,08, $p = 0,02$) e herbivoria + oviposição (qui-quadrado = 13,55, $p < 0,001$).

Palavras-chave: percevejo marrom, parasitóide de ovos, defesa indireta, compostos secundários, comportamento